FI20311

Tarkistettu painos V3 / Kesäkuu 2022

TUF GAMING

TUF GAMING | LAPTOP

More info:

Tekijänoikeustiedot

Vastuurajoitus

Joissain tapauksissa voit olla oikeutettu saamaan korvauksia ASUSilta ASUSin tai muun vastuullisen osapuolen virheen vuoksi. Sellaisessa tapauksessa, syistä riippumatta, jossa olet oikeutettu hakemaan vahingonkorvauksia ASUSilta, ASUS on vastuussa ainoastaan ruumiillisista vahingoista (mukaan lukien kuolema) sekä kiinteälle omaisuudelle ja henkilökohtaiselle reaaliomaisuudelle aiheutuneista vahingoista tai mistä tahansa muista todellisista ja suorista vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tässä takuuasiakirjassa mainittujen juridisten velvollisuuksien laiminlyönnistä tai puutteellisuudesta, mukaan lukien kunkin tuotteen luettelonmukainen sopimushinta.

ASUS on vastuussa tai hyvittää ainoastaan menetykset, vahingot tai korvausvaatimukset, jotka johtuvat tässä takuuasiakirjassa mainituista rikkomuksista tai oikeudenloukkauksista.

Rajoitus koskee myös ASUSin hankkijoita ja jälleenmyyjää. Se on ASUSin, sen hankkijoiden ja jälleenmyyjäsi yhteinen enimmäisvastuu.

ASUS EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA SEURAAVISTA: (1) KOLMANNEN OSAPUOLEN KORVAUSVAATIMUKSET SINULLE AIHEUTUNEISTA VAHINGOISTA; (2) TALLENTEIDESI TAI DATASI KATOAMINEN TAI VAHINGOITTUMINEN; TAI (3) ERITYISET, SATUNNAISET TAI EPÄSUORAT VAHINGOT TAI TALOUDELLISET VÄLILLISET VAHINGOT (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT TAI SÄÄSTÖT), VAIKKA ASUS, SEN HANKKIJAT TAI JÄLLEENMYYJÄT OLISIVAT MAHDOLLISUUDESTA TIETOISIA.

Huolto ja tuki

Siirry monikieliselle verkkosivustollemme osoitteessa https://www.asus.com/support/.

MyASUS tarjoaa erilaisia tukiominaisuuksia, kuten vianetsintä, tuotteiden suorituskyvyn optimointi, ASUS-ohjelmiston integrointi, ja se auttaa sinua järjestämään henkilökohtaisen työpöytäsi ja lisäämään tallennustilaa. Katso lisätietoja osoitteesta https://www.asus.com/support/FAQ/1038301/.

Sisältö

Luku 3: Työskentely Windowsin kanssa

Luku 4: Käynnistyksen itsetesti (POST)

Vinkkejä ja Usein kysyttyä

Liitteet

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas tarjoaa tietoja kannettavan tietokoneesi laitteiston ja ohjelmiston ominaisuuksista järjestettyinä lukuihin seuraavasti:

Luku 1: Laitteiston asetus

Tässä luvussa kuvataan yksityiskohtaisesti kannettavan tietokoneesi komponentit.

Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttäminen

Tässä luvussa näytetään, kuinka kannettavan tietokoneen eri osia käytetään.

Luku 3: Työskentely Windowsin kanssa

Tässä luvussa annetaan yleiskatsaus Windows:n käytöstä kannettavassa tietokoneessa.

Luku 4: Käynnistyksen itsetesti (POST)

Tässä luvussa näytetään, kuinka POST-sovellusta käytetään kannettavan tietokoneen asetusten muuttamiseen.

Vinkkejä ja Usein kysyttyä

Tässä osassa esitetään joitakin suositeltavia vinkkejä, usein kysyttyä osat laitteistosta ja ohjelmistosta, joista voit katsoa ohjeita kannettavan tietokoneesi kunnossapitoon ja ratkaisuja yleisimpiin ongelmiin.

Liitteet

Tämä osa sisältää kannettavan tietokoneen huomautukset ja turvallisuusilmoitukset.

Tämän käyttöoppaan merkintätavat

Tämän käyttöoppaan tärkeiden tietojen korostamiseksi osa tekstistä on esitetty seuraavasti:

TÄRKEÄÄ! Tämä viesti sisältää tärkeää tietoa, jota tulee noudattaa tehtävän suorittamiseksi.

HUOMAUTUS: Tämä viesti sisältää lisätietoja ja vihjeitä, jotka helpottavat tehtävien suorittamista.

VAROITUS! Tämä viestin sisältää tärkeitä tietoja, joita tulee noudattaa turvallisuuden ylläpitämiseksi tiettyjä tehtäviä suoritettaessa tai kannettavan tietokoneesi tietojen ja komponenttien vahingoittumisen estämiseksi.

Kuvakkeet

Alla näkyvät kuvakkeet ilmaisevat mitä laitetta voi käyttää kannettavan tietokoneen tehtäväsarjojen tai toimenpiteiden suorittamiseen.

 = Käytä kosketuslevyä.

 = Käytä näppäimistöä.

Typografia

Lihavoitu = Ilmaisee valikon tai kohteen, joka on valittava.

Kursivoitu = Tämä ilmaisee käyttöoppaan osat, joista voit katsoa lisätietoja.

Turvallisuus- ja varotoimenpiteet

Kannettavan tietokoneen käyttö



Tätä kannettavaa tulisi käyttää vain ympäristössä, jonka lämpötila on välillä 5°C (41°F) ja 35°C (95°F).



Tarkista kannettavan pohjassa olevasta merkinnästä että käytettävä virta-adateri ja kannettava toimivat samalla jännitteellä



Kannettava tietokone voi kuumentua käytössä tai ladattaessa akkupakkauksella. Älä pidä kannettavaa tietokonetta pitkään sylissäsi tai lähellä kehosi osia välttääksesi kuumuuden aiheuttavia vammoja. Älä aseta kannettavalla tietokoneella työskennellessäsi sitä pinnoille, jotka voivat tukkia tuuletusaukot.



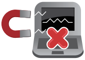
ÄLÄ käytä vahingoittuneita virtajohtoja, lisälaitteita tai muita lisävarusteita.



Varmista virran ollessa päällä, ettet käytä tai peitä kannettavaa tietokonetta millään materiaalilla, joka voi vähentää ilmankiertoa.



Älä aseta kannettavaa tietokonetta epätasaiselle tai epävakaalle työtasolle.



Voit viedä kannettavan tietokoneen lentoaseman läpivalaisulaitteiden läpi (käytetään matkatavarahihnoilla olevien kohteiden tutkimiseen), mutta älä altista sitä magneettisille tunnistimille ja sauvoille.



Ota yhteys lentoyhtiöön saadaksesi lisätietoja asiaan liittyvistä käytettävistä lennonsisäisistä palveluista ja rajoituksista, joita on noudatettava käytettäessä kannettavaa tietokonetta lennon aikana.

Kannettavan tietokoneen ylläpito



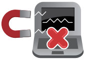
Irrota virtajohto ja poista akkupakkaus ennen kannettavan tietokoneen puhdistusta. Käytä puhdasta selluloosasientä tai säämiskäliinaa, joka on kostutettu lämpimällä vedellä tai liuoksella, jossa on vähän hankaamatonta pesuainetta. Poista kannettavaan tietokoneeseen mahdollisesti jäänyt kosteus kuivalla liinalla. Älä päästä mitään nesteitä rungon sisään tai näppäimistön rakoon oikosulun ja syöpymisen estämiseksi.



Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten alkoholia, tinneriä, bentseeniä tai muita kemikaaleja kannettavan tietokoneen pinnalla tai sen lähellä.



Älä aseta esineitä kannettavan tietokoneen päälle.



Älä altista kannettavaa tietokonetta vahvoille magneetti- tai sähkökentille.



Älä altista kannettavaa tietokonetta nesteille, sateelle tai kosteudelle tai käytä niiden lähellä.



Älä altista kannettavaa tietokonetta pölyisille ympäristöille.



Älä käytä kannettavaa tietokonetta lähellä kaasuvuotoja.



Älä sijoita aktiivisia elektronisia laitteita lähelle kannettavaa tietokonetta välttääksesi sähkömagneettisten aaltojen aiheuttaman häiriön näyttöpaneelille.



Älä käytä tätä kannettavaa tietokonetta kryptovaluutan louhintaan (kuluttaa valtavia määriä sähköä ja aikaa muunnettavan virtuaalivaluutan saamiseksi) ja/tai vastaaviin toimintoihin.

Oikea hävittäminen



ÄLÄ heitä kannettavaa tietokonetta kunnalliseen jätesäiliöön. Tämä tuote on suunniteltu siten, että sen osat voidaan käyttää uudelleen ja kierrättää. Rastilla ylivedetyn roskasäiliön symboli ilmoittaa, että tuotetta (sähkö-, elektroninen tuote ja elohopeaa sisältävä kennoakku) ei saa hävittää kunnallisjätteen mukana. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.



ÄLÄ heitä akkua talousjätteisiin. Symboli, jossa roskalaatikon päällä on risti, merkitsee, ettei akkua saa laittaa talousjätteisiin.

Akun turvallisuustiedot

Akun suojaus

- Akun lataaminen usein korkealla jännitteellä voi lyhentää akun käyttöikää. Akun suojaamiseksi, kun akku on ladattu täyteen, järjestelmä lopettaa lataamisen, kun akkuteho on 90–100 %.

HUOMAUTUS: Akun aloituslatauskapasiteetti on tavallisesti asetettu arvoon 90–99 %. Todellinen arvo voi vaihdella mallin mukaan.

- Akun lataaminen tai säilytys korkeissa lämpötiloissa voi johtaa akkukapasiteetin pysyvään huonontumiseen ja lyhentää akun käyttöikää. Jos akun lämpötila on liian korkea, järjestelmä voi pienentää akun latauskapasiteettia tai jopa pysäyttää latauksen akun suojelemiseksi.
- Akun latausaste voi pienentyä, vaikka laite olisi kytketty pois päältä ja irrotettu verkkovirrasta. Tämä on normaalia, koska järjestelmä kuluttaa edelleen hieman akkuvirtaa.

Akun vakiohuolto

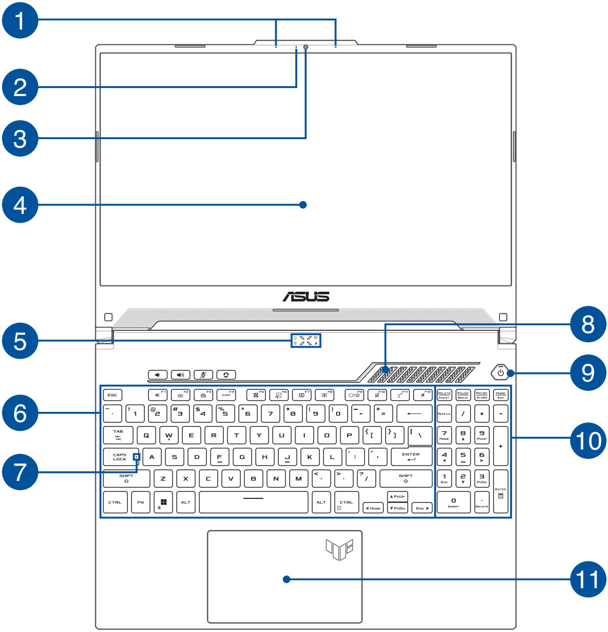
- Jollet käytä laitettasi pitkään aikaan, varmista, että lataat akkutehon 50 %:iin, sammutat sitten laitteen ja irrotat verkkolaitteen. Lataa akku 50 %:in kolmen kuukauden välein välttääksesi liian vähiin purkautumisen ja estääksesi akun vahingoittumisen.
- Vältä akun lataamista korkealla jännitteellä pitkiä aikoja akun käyttöiän pidentämiseksi. Jos käytät laitettasi jatkuvasti verkkovirralla, varmista, että kulutat akkutehon 50 %:in vähintään kerran kahdessa viikossa. Voit myös säätää asetuksia myös MyASUS-sovelluksen Battery Health Charging akun käyttöiän pidentämiseksi.
- Akkua on suositeltavaa säilyttää lämpötilavälillä 5– 35 °C akkutehon ollessa 50 %. Voit myös säätää asetuksia myös MyASUS-sovelluksen Battery Health Charging akun käyttöiän pidentämiseksi.
- Älä jätä akku kosteisiin ympäristöihin. Altistuminen kosteille ympäristöille voi lisätä akun liiallisen purkautumisen nopeutta. Säilytys alhaisissa lämpötiloissa voi vahingoittaa akun sisällä olevia kemikaaleja, kun taas korkeat lämpötilat voivat johtaa räjähdysvaaraan.
- Älä sijoita laitetta tai akkupakkausta lähelle lämmittimiä, tulisijoja, uuneja, lämmittimiä t ai mitään lämmönlähteitä, joiden lämpötila ylittää 60 °C. Ympäristöt, joissa on korkea lämpötila, voivat johtaa räjähdykseen tai vuotoon, joka voi aiheuttaa tulipalon.

Luku 1: Laitteiston asetus

Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen

Näkymä ylhäältä

HUOMAUTUS: Näppäimistön asettelu voi vaihdella alueittain tai maittain. Kannettavan näkymä voi myös vaihdella ulkoasultaan riippuen kannettavan tietokoneen mallista.



1 **Sarjamikrofonit**

Sarjamikrofoneissa on kaiunpoisto-, kohinanvaimennus- ja keilanmuodostustoiminto paremman äänen tunnistuksen ja tallennuksen varmistamiseksi.

2 **Kameran merkkivalo**

Kameran merkkivalo näyttää, kun sisäänrakennettu kamera on käytössä.

3 **Kamera**

Voit ottaa kannettavan tietokoneen sisäisellä kameralla kuvia tai nauhoittaa videota.

4 **Näyttöpaneeli**

Näyttöpaneeli tarjoaa loistavia katseluominaisuuksia kuville, videoille ja muille kannettavan tietokoneesi multimediatiedostoille.

5 Tilan merkkivalot

Tilan merkkivalot auttavat havaitsemaan kannettavan tietokoneen laitteiston nykyisen tilan.

Virran merkkivalo

Virran merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone käynnistetään, ja vilkkuu hitaasti, kun kannettava tietokone on lepotilassa.

Kaksivärinen akun latauksen merkkivalo

Tämä kaksivärinen LED-merkkivalo näyttää akun varaustilan. Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta:

Väri	Tila
Kiinteä valkoinen	Kannettava tietokone on kytketty virtalähteeseen ja akun varaus on 100 %.
Kiinteä oranssi	Kannettava tietokone on kytketty virtalähteeseen, akkua ladataan ja akun varaustaso on 0–99 %.
Vilkkuva oranssi	Kannettava tietokone toimii akkutilassa, ja akun varaustaso on alle 10 %.
Valot pois	Kannettava tietokone toimii akkutilassa, ja akun varaustaso on 10–100 %.

Aseman toiminnan merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone käyttää sisäisiä tallennusasemia.

Lentokonetilan merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun kannettavan tietokoneen lentokonetila on käytössä.

HUOMAUTUS: Kun **Airplane mode (Lentokonetila)** on käytössä, kaikki langattomat yhteydet ovat poissa käytöstä.

6 Näppäimistö

Näppäimistö tarjoaa täysikokoiset QWERTY-näppäimet, joissa on kirjoitettaessa mukava painallussyvyys. Näppäimistöllä voi myös käyttää toimintonäppäimiä, joilla voi käyttää nopeasti Windows-toimintoja ja ohjata multimediaa.

HUOMAUTUS: Näppäimistön asettelu vaihtelee malleittain ja alueittain.

7 Caps Lock -merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun Caps Lock -toiminto aktivoidaan. Kun Caps Lock -toiminto on käytössä, kannettavan tietokoneen näppäimistöllä voi kirjoittaa isoja kirjaimia (kuten A, B, C).

8 Tuuletusaukot

Ilma-aukot mahdollistavat viileän ilman siirtymisen kannettavan tietokoneen sisään.

VAROITUS! Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, johdot tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

9 Virtapainike

Kytke ja katkaise kannettavan tietokoneen virta painamalla virtapainiketta. Voit käyttää virtapainiketta myös kannettavan tietokoneen kytkemiseen lepo- tai horrostilaan ja herättää sen niistä.

Jos kannettava tietokone lakkaa vastaamasta, pidä virtapainiketta painettuna vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

10 Numeronäppäimistö

Numeronäppäimistöä käytetään numeroiden syöttöön tai osoittimen suuntanäppäiminä.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Numeronäppäimistö*-osiosta.

---

11 Kosketuslevy

Kosketuslevy mahdollistaa useiden eleiden käyttämisen näytöllä navigointiin intuitiivisen käyttäjäkokemuksen varmistamiseksi. Se simuloi myös tavallisen hiiren toimintoja.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan osiosta *Kosketuslevyn käyttö*.

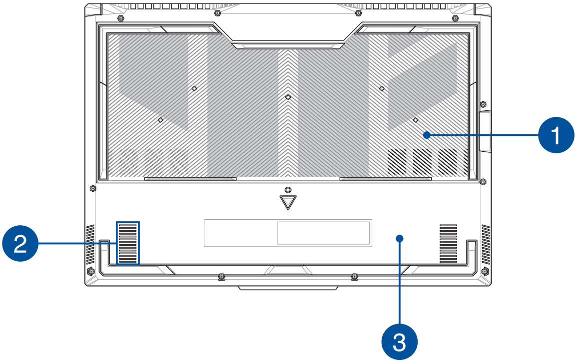
Näkymä alta

HUOMAUTUS: Näkymä alta voi olla erinäköinen eri malleissa.

VAROITUS! Kannettava tietokone voi kuumentua käytössä tai ladattaessa akkupakkauksella. Älä pidä kannettavaa tietokonetta pitkään sylissäsi tai lähellä kehosi osia välttääksesi kuumuuden aiheuttavia vammoja. Älä aseta kannettavalla tietokoneella työskennellessäsi sitä pinnoille, jotka voivat tukkia tuuletusaukot.

TÄRKEÄÄ!

- Akun kesto määräytyy käytön ja tämän kannettavan tietokoneen teknisten tietojen mukaan. Akkua ei voi purkaa.
- Osta osat valtuutetuilta jälleenmyyjiltä. Näin varmistat niiden yhteensopivuuden ja luotettavuuden. Pyydä ASUS-huoltokeskuksesta tai valtuutetulta jälleenmyyjältä huoltoa tuotteelle tai tukea tuotteen oikeaan purkamiseen tai kokoamiseen.



1 Tuuletusaukot

Ilma-aukot mahdollistavat viileän ilman siirtymisen sisään tai kuuman ulos kannettavasta.

VAROITUS! Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, johdot tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

2 Kaiuttimet

Sisäiset kaiuttimet mahdollistavat äänen kuuntelun suoraan kannettavasta tietokoneesta. Ääniominaisuudet ovat ohjelmiston ohjaamia.

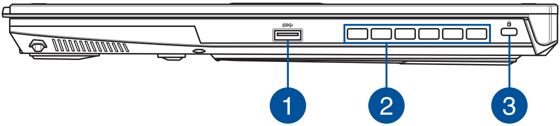
3 Lokeron kansi

Tämä kansi suojaa varattuja tiloja kannettavassa tietokoneessa kannettavaa SSD-levyä (M.2 2280 -paikka) ja RAM (Random Access Memory) -moduuleita varten.

HUOMAUTUS:

- Katso lisätietoja päivitysoppaasta, joka on saatavana monikielisessä sivustossamme osoitteessa https://www.asus.com/support/.
- M.2 2280 -paikka ei tue M.2 SATA SSD:tä.

Näkymä oikealta



1 **1. sukupolven USB 3.2 -portti**

1. sukupolven USB 3.2 -portti tarjoaa enintään 5 Gbit/s -siirtonopeuden, ja se on taaksepäin yhteensopiva USB 2.0:n kanssa.

2 **Tuuletusaukot (tietyissä malleissa)**

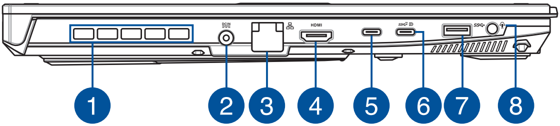
Ilma-aukot mahdollistavat lämpimän ilman siirtymisen ulos kannettavasta tietokoneesta.

VAROITUS! Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, johdot tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

3 **Kensington®-lukkopaikka**

Kensington® -lukkopaikka mahdollistaa kannettavan tietokoneen suojaamisen Kensington®-yhteensopivilla turvallisuustuotteilla.

Näkymä vasemmalta



1

Tuuletusaukot

Ilma-aukot mahdollistavat lämpimän ilman siirtymisen ulos kannettavasta tietokoneesta.

VAROITUS! Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, johdot tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

2

Virtaliitäntä

Liitä toimitukseen kuuluva verkkolaite tähän porttiin virtalähteeksi kannettavalle tietokoneelle ja lataamaan sisäistä akkua.

VAROITUS! Verkkolaite voi kuumentua käytössä. Älä peitä verkkolaitetta ja pidä sitä erillään kehostasi, kun se on liitetty virtalähteeseen.

TÄRKEÄÄ! Käytä vain toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta virtalähteenä kannettavalle tietokoneelle ja sisäisen akun lataamiseen.

3

LAN-portti

Voit muodostaa yhteyden lähiverkkoon liittämällä tähän porttiin verkkokaapelin.

4

HDMI-lähtöportti

Tämä portti mahdollistaa kannettavan tietokoneen liittämisen toiseen HDMI-yhteensopivaan laitteeseen tiedoston jakamista tai näyttömonitorin laajentamista varten.

5

Thunderbolt™ 4 -portti

Thunderbolt™ 4 -portti on yhteensopiva USB Type-C® -standardien kanssa ja se tarjoaa enintään 40 Gb/s -siirtonopeuden Thunderbolt™ 4 -laitteille. Liitä kannettava tietokone ulkoiseen DisplayPort-, VGA-, DVI- tai HDMI-näyttöön koe korkean resoluution näyttöominaisuudet Intel® Thunderbolt™ teknologialla.

HUOMAUTUS: Tämän portin siirtonopeus voi vaihdella mallin mukaan.

---

6 2. sukupolven USB 3.2 Type-C®/ DisplayPort -yhdistelmäportti

2. sukupolven USB 3.2 Type-C® -portti tarjoaa enintään 10 Gbit/s -siirtonopeuden, ja se on taaksepäin yhteensopiva USB 2.0:n kanssa. Käytä USB Type-C®-sovitinta kannettavan tietokoneen liittämiseen ulkoiseen näyttöön.

HUOMAUTUS: Tämän portin siirtonopeus voi vaihdella mallin mukaan.

7 1. sukupolven USB 3.2 -portti

1. sukupolven USB 3.2 -portti tarjoaa enintään 5 Gbit/s -siirtonopeuden, ja se on taaksepäin yhteensopiva USB 2.0:n kanssa.

8 Kuuloke-, kuulokemikrofoni- ja mikrofoniliitäntä

Tämä portti on vahvistettuja kaiuttimia tai kuulokkeita varten. Voit käyttää tätä porttia myös kuulokemikrofonin tai ulkoisen mikrofonin liittämiseen.

Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttäminen

Käytön aloittaminen

Kannettavan tietokoneen lataaminen

A. Yhdistä AC-virtajohto AC/DC-adapteriin.

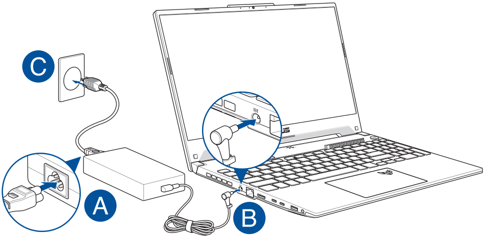
B. Yhdistä DC-virtajohto kannettavan tietokoneen virtaliitäntään (DC).

C. Kytke AC-virta-adapteri 100 V ~ 240 V -virtalähteeseen.



Lataa kannettavaa tietokonetta **3 tuntia** ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa akkutilassa.

HUOMAUTUS: Virta-adapterin ulkomuoto saattaa vaihdella mallin ja alueen mukaan.



TÄRKEÄÄ!

Virta-adapterin tiedot:

- Tulojännite: 100–240 Vac
- Tulotaajuus: 50–60 Hz
- Nimellislähtövirta: 7,5 A (150 W) / 10 A (200 W) / 12 A (240 W)
- Nimellislähtöjännite: 20 V

TÄRKEÄÄ!

- Etsi kannettavalta tietokoneeltasi tulon/lähdön luokitusmerkintä ja varmista, että se vastaa virtalähteen tulon/lähdön luokitustietoja. Joissakin kannettavan tietokoneen malleissa voi olla useita nimellislähtövirtoja käytettävissä olevan SKU:n perusteella.
- Varmista, että kannettava tietokone on kytketty virta-adapteriin ennen kuin kytket sen päälle ensimmäistä kertaa. Kytke virtajohto aina seinäpistorasiaan ilman jatkojohtoja. Turvallisuutesi vuoksi kytke tämä laite vain asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan.
- Pistorasian on oltava helposti saatavilla ja lähellä kannettavaa tietokonetta.
- Irrota kannettava tietokone pistorasiasta, jos haluat irrottaa sen päävirtalähteestä.

VAROITUS!

Lue seuraavat varotoimenpiteet koskien kannettavan tietokoneen akkua:

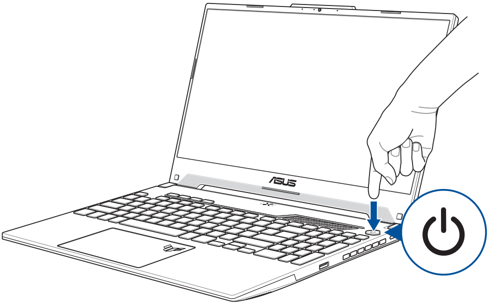
- Vain valtuutetut ASUS-teknikot saavat irrottaa laitteen sisällä olevan akun (vain ei-irrotettavissa oleva akku).
- Tämän laitteen akku voi aiheuttaa tulipalon tai kemiallisen palovamman vaaran, jos se poistetaan tai puretaan.
- Noudata varoitusmerkintöjä oman turvallisuutesi vuoksi.
- Räjähdysvaara, jos vaihdetaan vääräntyyppinen akku.
- Älä hävitä polttamalla.
- Älä koskaan yritä oikosulkea kannettavan tietokoneen akkua.
- Älä koskaan yritä purkaa ja koota akkua uudelleen (vain ei-irrotettavissa oleva akku).
- Jos havaitset vuodon, lopeta käyttö.
- Akku ja sen osat on kierrätettävä tai hävitettävä asianmukaisesti.
- Pidä akku ja muut pienet osat lasten ulottumattomissa.

Avaa näyttöpaneeli nostamalla



HUOMAUTUS: Parempaa lämmönhaihdutusta varten on suositeltavaa avata näyttöpaneeli vähintään 60 astetta, kun sitä käytetään.

Paina virtapainiketta

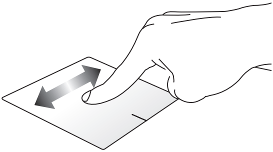


Kosketuslevyn käyttö

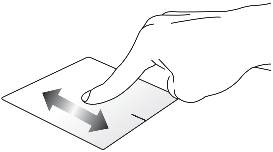
Osoittimen siirtäminen

Voit aktivoida osoittimen napauttamalla mihin tahansa kosketuslevyllä ja liu'uttaa sitten sormeasi kosketuslevyllä siirtääksesi osoitinta näytöllä.

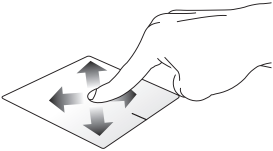
Vaakasuuntaan liu'uttaminen



Pystysuuntaan liu'uttaminen

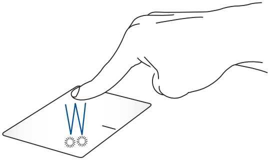


Vinottain liu'uttaminen



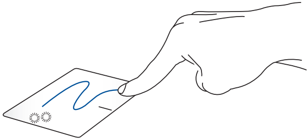
Yhden sormen eleet

Napauta/kaksoisnapauta



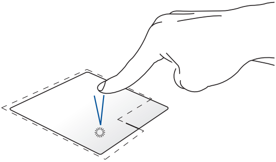
- Valitse sovellus napauttamalla sitä.
- Käynnistä sovellus kaksoisnapauttamalla sitä.

Vedä ja pudota



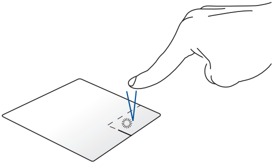
Kaksoisnapauta kohdetta ja liu'uta sitten samaa sormea nostamatta sitä kosketuslevyltä. Pudota kohde uuteen paikkaan nostamalla sormesi kosketuslevyltä.

Napsautus hiiren vasemmalla painikkeella



- Valitse sovellus napsauttamalla sitä.
- Käynnistä sovellus kaksoisnapsauttamalla sitä.

Napsautus hiiren oikealla painikkeella

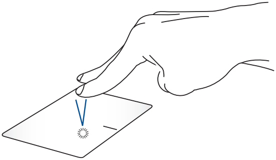


Napsauta tätä painiketta avataksesi hiiren oikean painikkeen valikon.

HUOMAUTUS: Katkoviivan sisäpuoliset alueet edustavat hiiren vasenta ja hiiren oikeaa painiketta kosketuslevyssä.

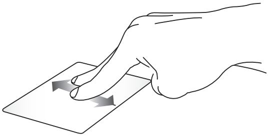
Kahden sormen eleet

Napauta



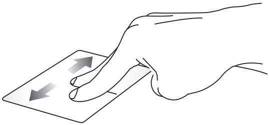
Napauta kahta sormea kosketuslevyllä simuloidaksesi hiiren oikean painikkeen toimintoa.

Kahden sormen vieritys (ylös/alas)



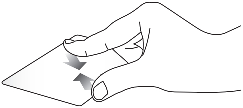
Liu'uta kahta sormea vierittääksesi ylös tai alas.

Kahden sormen vieritys (vasemmalle/oikealle)



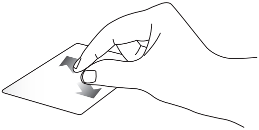
Liu'uta kahta sormea vierittääksesi vasemmalle tai oikealle.

Pienennä



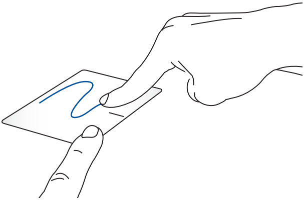
Tuo kaksi sormea yhteen kosketuslevyllä.

Suurenna



Levitä kaksi sormea erilleen kosketuslevyllä.

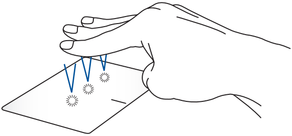
Vedä ja pudota



Valitse kohde ja paina ja pidä ykköspainiketta painettuna. Liu'uta toisella sormella kosketuslevyllä vetääksesi kohdetta, nosta sormi pois painikkeelta pudottaaksesi kohteen.

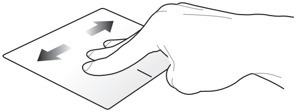
Kolmen sormen eleet

Napauta



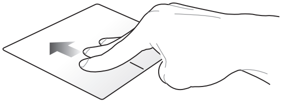
Käynnistä asetuksissa valitsemasi toiminto napauttamalla kosketuslevyä kolmella sormella.

Pyyhkäise vasemmalle/oikealle



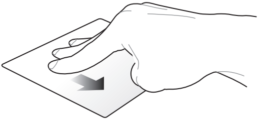
Jos avasit useita sovelluksia, siirry näiden sovellusten välillä pyyhkäisemällä kolmella sormella vasemmalle tai oikealle.

Pyyhkäise ylös



Pyyhkäise ylös nähdäksesi yleiskatsauksen kaikista tällä hetkellä avoinna olevista sovelluksista.

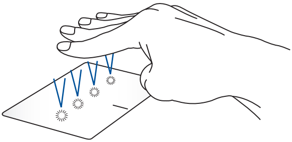
Pyyhkäise alas



Pyyhkäise alas näyttääksesi työpöydän.

Neljän sormen eleet

Napauta



Käynnistä asetuksissa valitsemasi toiminto napauttamalla kosketuslevyä neljällä sormella.

Näppäimistön käyttö

Toimintonäppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistön toimintonäppäimet voi aktivoida seuraavilla komennoilla:

fn + f1	Kytkee kaiuttimen päälle tai pois päältä
fn + f2	Vähentää taustavalaistun näppäimistön kirkkautta
fn + f3	Lisää taustavalaistun näppäimistön kirkkautta
fn + f4 AURA	Vaihtaa Aura-valaistustehosteen
fn + f5	Vaihtaa tuuletintilan
fn + f6	Aktivoi ruutukaappaustyökalun
fn + f7	Vähentää näytön kirkkautta
fn + f8	Lisää näytön kirkkautta
fn + f9	Vaihtaa näytön tilaa

HUOMAUTUS: Varmista, että toinen näyttö on liitetty kannettavaan tietokoneeseen.

fn + f10	Asettaa kosketuslevyn käyttöön
fn + f11	Asettaa kannettavan tietokoneen **sleep mode (lepotilaan)**
fn + f12	Kytkee **airplane mode (lentokonetilan)** päälle tai pois

HUOMAUTUS: käyttöön otettuna **airplane mode (lentokonetila)** ottaa kaikki langattomat yhteydet pois käytöstä.

fn + ctrl	Näyttää avattavan valikon
fn + PgUp	Simuloi Sivu ylös -näppäintä
fn + PgDn	Simuloi Sivu alas -näppäintä
fn + Home	Simuloi Home-näppäintä
fn + End	Simuoloi End-näppäintä
fn + Windows	Omogućuje ili onemogućuje zaključavanje tipke Windows

 Kytkee kaiuttimen äänenvoimakkuutta pienemmälle

 Kytkee kaiuttimen äänenvoimakkuutta suuremmalle

 Kytkee mikrofonin päälle tai pois päältä

 Avaa ARMOURY CRATE -sovelluksen

Windows-näppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistössä on kaksi Windows-erikoisnäppäintä, joita käytetään seuraavasti:

 Käynnistää aloitusvalikon

 Näyttää avattavan valikon*

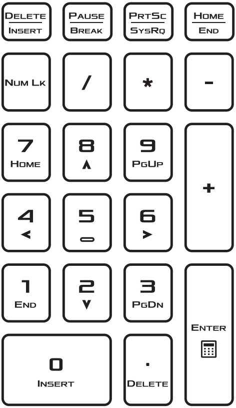
** Tietyissä malleissa*

Numeronäppäimistö

HUOMAUTUS: Numeronäppäimistön asettelu voi poiketa mallin tai alueen mukaan, mutta käyttötoimenpiteet ovat samat.

Numeronäppäimistö on käytettävissä tietyissä kannettavan tietokoneen malleissa. Voit käyttää tätä näppäimistöä numeroarvojen syöttöön tai osoittimen suuntanäppäiminä.

Paina Num Lk vaihtaaksesi kosketuslevyn numeronäppäinkäytön ja osoittimen suuntanäppäinkäytön välillä.



Luku 3: Työskentely Windowsin kanssa

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun käynnistät kannettavan tietokoneen ensimmäisen kerran, näkyviin tulee sarja näyttöjä, jotka opastavat Windowsin käyttöjärjestelmän konfiguroinnissa.

Kannettavan tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa:

1. Paina kannettavan tietokoneen virtapainiketta. Odota muutama minuutti, kunnes asetusnäyttö tulee näkyviin.

2. Valitse asetusnäytössä alue ja kieli, jota käytetään kannettavassa tietokoneessa.

3. Lue lisenssisopimus huolellisesti. Valitse **Accept (Hyväksy)**.

4. Konfiguroiseuraavat peruskohteet näytön ohjeiden mukaisesti:

    - Yksilöllistäminen
    - Verkkoyhteyden muodostaminen
    - Asetukset
    - Oma tili

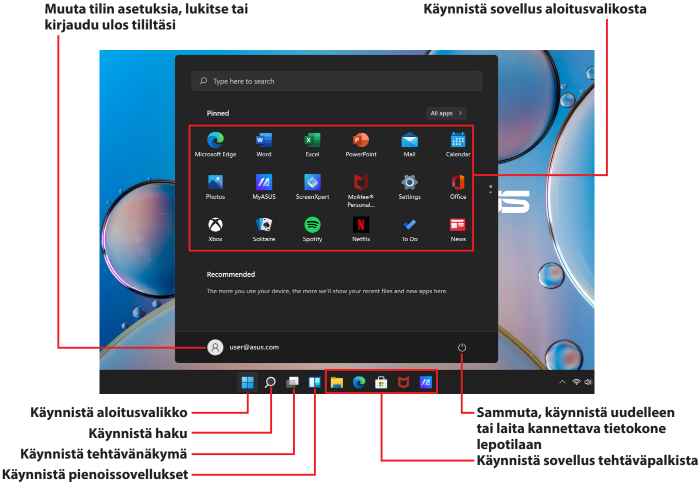
5. Kun olet konfiguroinut peruskohteet, Windows asentaa sovelluksesi ja haluamasi asetukset. Varmista, että kannettavassa tietokoneessa pysyy virta päällä asetusprosessin aikana.

6. Kun asetusprosessi on valmis, työpöytä tulee näkyviin.

HUOMAUTUS: Tämän luvun kuvakaappaukset ovat vain viitteellisiä.

Aloitusvalikko

Aloitusvalikko on pääväylä kannettavan tietokoneen ohjelmiin, Windows-sovelluksiin, kansioihin ja asetuksiin.



Aloitusvalikosta voit tehdä seuraavia yleisiä toimintoja:

- Käynnistää ohjelmia tai Windows-sovelluksia
- Avata usein käytettyjä ohjelmia tai Windows-sovelluksia
- Muokata kannettavan tietokoneen asetuksia
- Saada apua koskien Windows-käyttöjärjestelmää
- Sammuttaa kannettavan tietokoneen
- Kirjautua ulos Windowsista tai vaihtaa toiseen käyttäjätiliin

Aloitusvalikon käynnistäminen

Siirrä hiiren osoitin työpöydän Aloitus-kuvakkeen päälle ja napsauta sitä.

Paina Windows logo -näppäintä näppäimistössä.

Ohjelmien avaaminen aloitusvalikosta

Yksi aloitusvalikon yleisimmistä käyttötavoista on kannettavaan tietokoneeseen asennettujen ohjelmien avaaminen.

Siirrä hiiren osoitin ohjelman päälle ja käynnistä se napsauttamalla sitä.

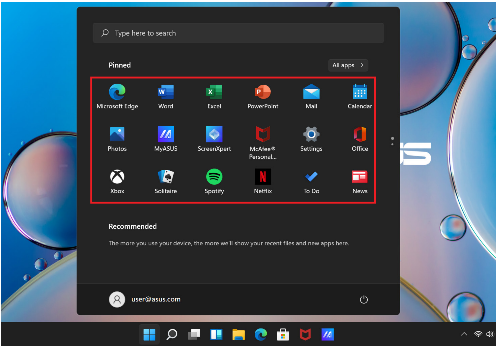
Selaa ohjelmia nuolinäppäimillä. Käynnistä painamalla enter.

HUOMAUTUS: Valitse **All apps (Kaikki sovellukset)**, jos haluat näyttää luettelon kaikista kannettavan tietokoneesi ohjelmista ja kansioista aakkosjärjestyksessä.

Windows-sovellukset

Nämä ovat sovelluksia, jotka on kiinnitetty aloitusvalikkoon ja näytetään ruutumuodossa käytön helpottamiseksi.

HUOMAUTUS: Tietyt Windows-sovellukset vaativat kirjautumisen Microsoft-tiliisi ennen kuin ne voi käynnistää kokonaan.



Työskentely Windows-sovellusten kanssa

Windows-sovellusten käynnistäminen aloitusvalikosta

Siirrä hiiren osoitin sovelluksen päälle ja käynnistä se napsauttamalla sitä.

Selaa sovelluksia nuolinäppäimillä. Käynnistä sovellus painamalla enter.

Windows-sovellusten mukauttaminen

Voit siirtää, poistaa kiinnityksiä tai kiinnittää sovelluksia tehtäväpalkkiin aloitusvalikosta seuraavasti:

Sovellusten siirtäminen

Siirrä hiiren osoitin sovelluksen päälle ja sitten vedä ja pudota sovellus uuteen paikkaan.

Sovellusten kiinnityksen poistaminen

Siirrä hiiren osoitin sovelluksen päälle, napsauta oikealla painikkeella ja napsauta sitten **Unpin from Start (irrota aloitusnäytöstä)**.

Siirry sovellukseen nuolinäppäimillä.

Paina ≣ tai fn + ctrl (tietyissä malleissa), ja valitse **Unpin from Start (irrota aloitusnäytöstä)**.

Sovellusten kiinnittäminen tehtäväpalkkiin

Siirrä hiiren osoitin sovelluksen päälle, napsauta oikealla painikkeella ja napsauta sitten **Pin to taskbar (kiinnitä tehtäväpalkkiin)**.

Siirry sovellukseen nuolinäppäimillä.

Paina ≣ tai fn + ctrl (tietyissä malleissa), ja valitse **Pin to taskbar (kiinnitä tehtäväpalkkiin)**.

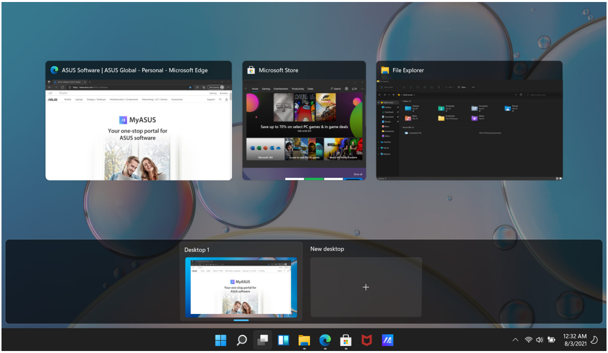
Lisäsovellusten kiinnittäminen aloitusvalikkoon

Siirrä hiiren osoitin kohdassa **All apps (Kaikki sovellukset)** sen sovelluksen päälle, jonka haluat lisätä aloitusvalikkoon ja napsauta sitä oikealla painikkeella, ja napsauta sitten **Pin to Start (kiinnitä aloitusnäyttöön)**

Paina kohdassa **All apps (kaikki sovellukset)** ≣ tai fn + ctrl (tietyissä malleissa) sitä sovellusta, jonka haluat lisätä aloitusvalikkoon, ja valitse sitten **Pin to Start (kiinnitä aloitusnäyttöön)**

Tehtävänäkymä

Vaihda nopeasti avattujen sovellusten ja ohjelmien välillä tehtävänäkymässä. Voit käyttää sitä myös työpöytien välillä vaihtamiseen.



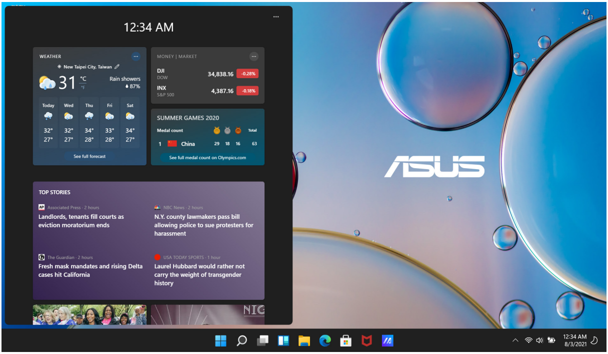
Tehtävänäkymän käynnistäminen

Siirrä hiiren osoitin tehtäväpalkin -kuvakkeen päälle ja napsauta sitä.

Paina näppäimistössä ⊞ + tab.

Ppienoissovellukset

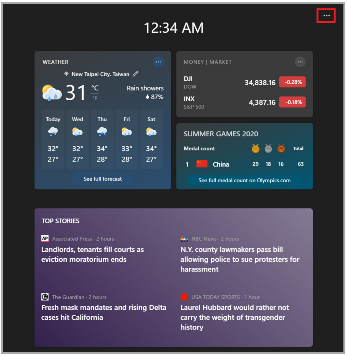
Voit käynnistää pienoissovelluksia, jotta saat nopean pääsyn tärkeisiin tietoihin.



Pienoissovellusten käynnistäminen

Siirrä hiiren osoitin tehtäväpalkin -kuvakkeen päälle ja napsauta sitä.

Paina näppäimistössä ⊞ + W.

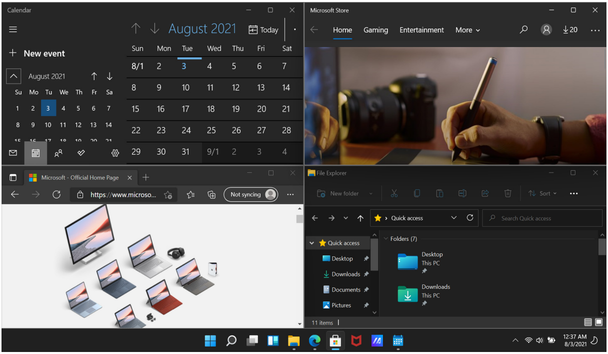


Pienoissovellusten mukauttaminen

Napsauta/napauta •••-kuvaketta ja valitse **Manage interests (hallitse kiinnostuksen kohteita)** muuttaaksesi pienoissovelluksissa näytettävää sisältöä.

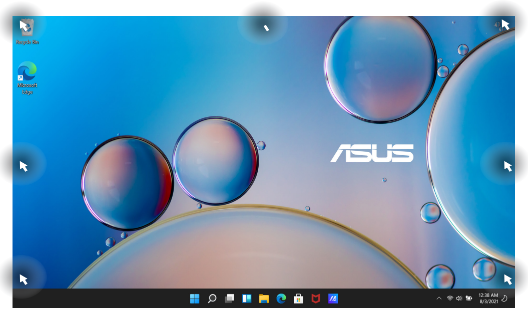
Snap-ominaisuus

Snap-ominaisuus näyttää sovellukset vierekkäin, jolloin voit työskennellä tai vaihtaa sovellusten välillä.



Snap-tukiasemat

Voit vetää ja pudottaa sovelluksia näihin tukiasemiin ja napsauttaaksesi ne Snap-toiminnolla paikoilleen.



Snap-toiminnon käyttäminen



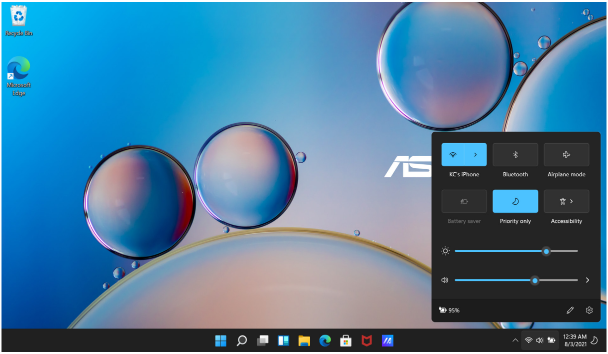
1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää snap-toimintoa.
2. Vedä sovelluksen otsikkopalkkia ja pudota sovellus näytön reunaan snap-toiminnon käyttämiseksi.
3. Käynnistä toinen sovellus ja toista yllä olevat vaiheet snap-toiminnolle.



1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää snap-toimintoa.
2. Paina ja pidä  -näppäintä painettuna, ja napsauta sovellusta nuolinäppäimillä.
3. Käynnistä toinen sovellus ja toista yllä olevat vaiheet snap-toiminnolle.

Action Center (toimintokeskus)

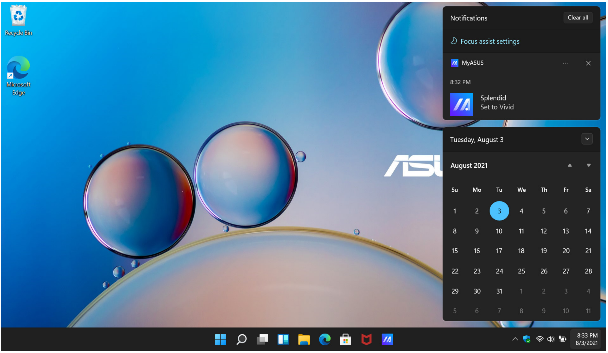
Toimintokeskus yhdistää sovellusten ilmoitukset ja tarjoaa yhden paikan, jossa voit olla vuorovaikutuksessa niiden kanssa. Siinä on myös hyvin hyödyllinen Quick Actions (pikatoiminnot) -osio.



Quick Actions (pikatoimintojen) käynnistäminen

Siirrä hiiren osoitin tehtäväpalkin tilakuvakkeen päälle ja napsauta sitä.

Paina näppäimistössä ⊞ + A.



Notifications (ilmoitusten) käynnistäminen

Siirrä hiiren osoitin tehtäväpalkin päivämäärä ja kellonaika -kuvakkeen päälle ja napsauta sitä.

Paina näppäimistössä [Windows-näppäin] + N.

OLED-näytön määrittäminen

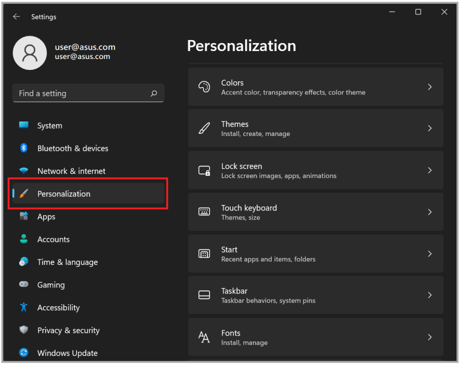
Suosittelemme useita asetuksia, jotta saat parhaimman hyödyn OLED-näytöstäsi (tietyissä malleissa). Nämä asetukset auttavat optimoimaan visuaalisen kokemuksen, maksimoimaan akun käyttöiän ja pidentämään ASUSin kannettavan tietokoneen käyttöikää.

Dark Mode (tumman tilan) asettaminen

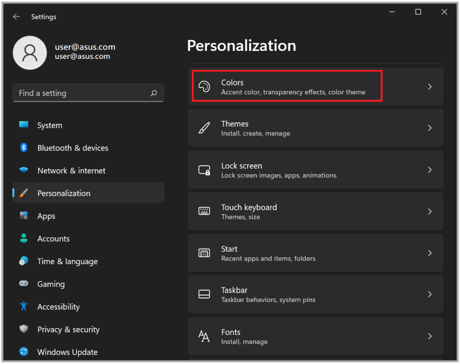
Dark Mode (tumma tila) on oletusarvoisesti käytössä. Asetusten tarkastaminen tai säätäminen:

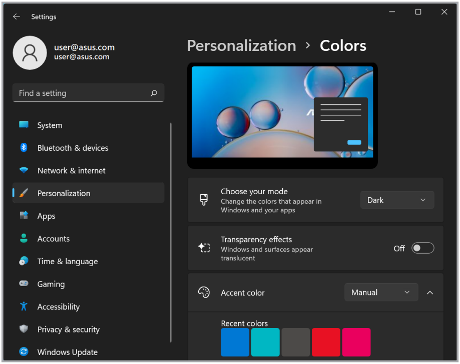
1. Käynnistä aloitusvalikko.

2. Napsauta/napauta **Settings (asetukset)** ja valitse **Personalization (yksilöllistäminen)**.



3. Valitse **Colors (värit)** -välilehti nähdäksesi vaihtoehdot.



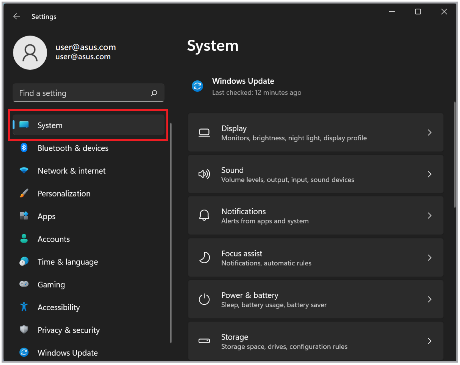


Näytön sammuttaminen, kun sitä ei käytetä

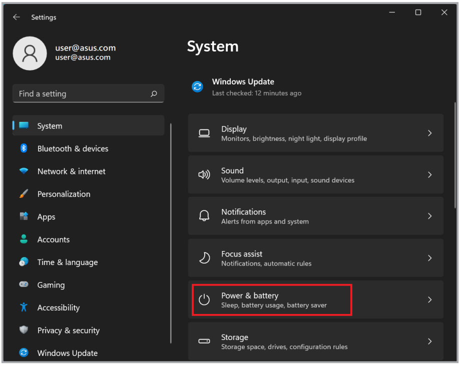
Muista asettaa näyttö sammumaan automaattisesti, kun sitä ei käytetä. Asetusten tarkastaminen tai säätäminen:

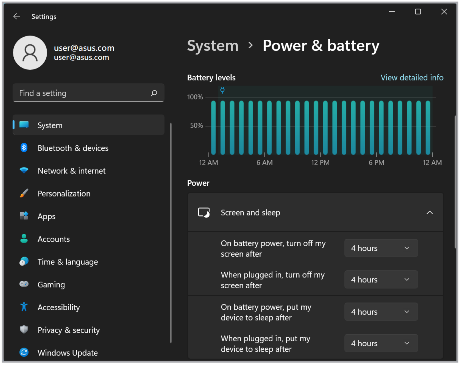
1. Käynnistä aloitusvalikko.

2. Napsauta/napauta **Settings (asetukset)** ja valitse **System (järjestelmä)**.



3. Valitse **Power & battery (virta ja akku)** -välilehti nähdäksesi vaihtoehdot.



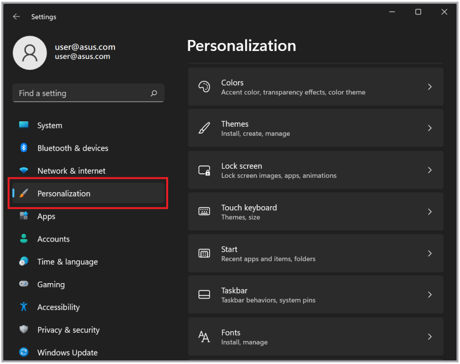


Näytön kirkkauden säätäminen

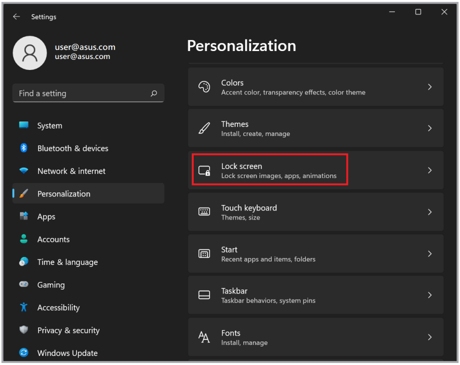
On suositeltavaa ottaa käyttöön animoitu tummataustainen näytönsäästäjä ja välttää asettamasta OLED-näyttöä kirkkaimmalle tasolle OLED-näytön käyttöiän pidentämiseksi. Asetusten tarkastaminen tai säätäminen:

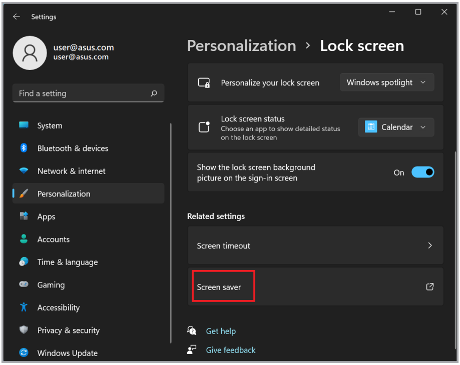
1. Käynnistä aloitusvalikko.

2. Napsauta/napauta **Settings (asetukset)** ja valitse **Personalization (yksilöllistäminen)**.



3. Valitse **Lock screen (lukitusnäyttö)** -välilehti ja sitten **Screensaver (näytönsäästäjä)** nähdäksesi vaihtoehdot.



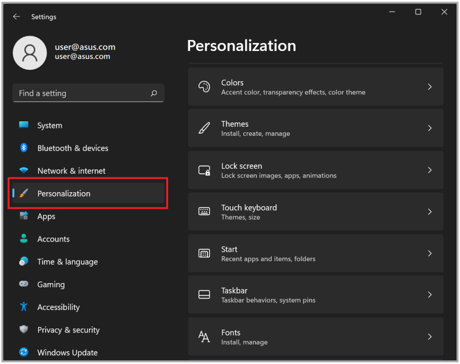


Tehtäväpalkin automaattinen piilottaminen

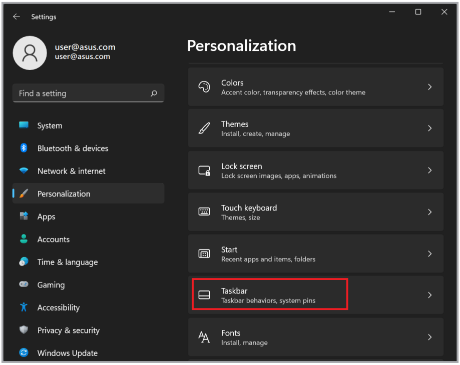
Voit estää tehtäväpalkin pitkittyneen näkymisen OLED-näytöllä ottamalla käyttöön tehtäväpalkin automaattisen piilottamisen. Asetusten säätäminen:

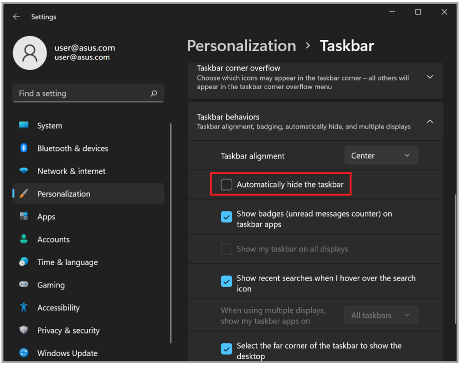
1. Käynnistä aloitusvalikko.

2. Napsauta/napauta **Settings (asetukset)** ja valitse **Personalization (yksilöllistäminen)**.



3. Valitse **Taskbar (tehtäväpalkki)** -välilehti ja ota käyttöön **Automatically hide the taskbar (piilota tehtäväpalkki automaattisesti)**.





Dark Mode (tumman tilan) asettaminen Microsoft Office -ohjelma

1. Käynnistä Microsoft Office -ohjelma ja napsauta/napauta sitten **File (tiedosto)** > **Account (tili)**.

2. Valitse **Dark Gray (tummanharmaa)** kohdasta **Office Theme (Office-teema)**. Teemaa käytetään kaikissa Microsoft-ohjelmissa.

Muut pikanäppäimet

Voit käyttää näppäimistöllä seuraavia pikanäppäimiä, joilla voit helposti käynnistää sovelluksia ja navigoida Windowsissa.

⊞	Käynnistää **Start menu (aloitusvalikko)** -valikon
⊞ + A	Käynnistää **Action center (toimintokeskus)** -toiminnon
⊞ + D	Käynnistää työpöydän
⊞ + E	Käynnistää **File Explorer (resurssienhallinta)** -toiminnon
⊞ + I	Käynnistää **Settings (asetukset)**
⊞ + K	Käynnistää **Connect (yhdistä)** -paneelin
⊞ + L	Aktivoi lukitusnäytön
⊞ + M	Pienentää kaikki tämänhetkiset aktiiviset ikkunat

⊞ + S	Käynnistää **Search (haku)** -toiminnon
⊞ + P	Käynnistää **Project (projekti)** -paneelin
⊞ + R	Avaa **Run (suorita)** -ikkunan
⊞ + U	Avaa **Accessibility (helppokäyttötoiminnot)**
⊞ + X	Avaa aloituspainikkeen kontekstivalikon
⊞ + (+ =)	Käynnistää suurennuslasikuvakkeen ja lähentää näyttöön
⊞ + (_ -)	Loitontaa näytöstä

Yhdistäminen langattomiin verkkoihin

Wi-Fi

Avaa sähköposteja, surffaa Internetissä ja jaa sovelluksia sosiaalisissa verkoissa kannettavan tietokoneen Wi-Fi-yhteydellä.

TÄRKEÄÄ! Airplane mode (lentokonetila) poistaa tämän ominaisuuden käytöstä. Varmista, että **Airplane mode (lentokonetila)** on kytketty pois päältä ennen kannettavan tietokoneen Wi-Fi-yhteyden käyttöönottoa.

Wi-Fi-yhteyden muodostaminen

Yhdistä kannettava tietokone Wi-Fi-verkkoon seuraavasti:



1. Käynnistä **Action center (toimintokeskus)** tehtäväpalkista.
2. Ota Wi-Fi käyttöön napsauttamalla/napauttamalla **Wi-Fi**-kuvaketta.
3. Valitse tukiasema käytettävissä olevien Wi-Fi-yhteyksien luettelosta.
4. Käynnistä verkkoyhteys valitsemalla **Connect (yhdistä)**.

HUOMAUTUS: Sinua voidaan kehottaa antamaan suojausavain Wi-Fi-yhteyden aktivoimiseksi.

Bluetooth

Helpota Bluetoothin avulla langatonta tiedonsiirtoa muiden Bluetooth-laitteiden kanssa.

TÄRKEÄÄ! Airplane mode (lentokonetila) poistaa tämän ominaisuuden käytöstä. Varmista, että **Airplane mode (lLentokonetila)** on kytketty pois päältä ennen kannettavan tietokoneen Bluetooth-yhteyden käyttöönottoa.

Pariliitoksen muodostaminen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa

Kannettavan tietokoneen täytyy muodostaa pariliitos muiden Bluetooth-laitteiden kanssa tiedonsiirron ottamiseksi käyttöön. Yhdistä laitteesi seuraavasti:

1. Käynnistä **Settings (asetukset)** aloitusvalikosta.
2. Valitse **Bluetooth & devices (Bluetooth ja laitteet)** > **Add device (lisää laite)** hakeaksesi Bluetooth-laitteita.
3. Valitse laite luettelosta muodostaaksesi pariliitoksen kannettavan tietokoneen ja laitteen välille.

HUOMAUTUS: Joissakin Bluetooth-laitteissa sinua voidaan kehottaa näppäilemään kannettavan tietokoneesi tunnuskoodi.

Airplane Mode (lentokonetila)

Airplane Mode (lentokonetila) poistaa langattomat yhteydet käytöstä, jolloin voit käyttää kannettavaa tietokonetta turvallisesti lennon aikana.

HUOMAUTUS: Ota yhteys lentoyhtiöön saadaksesi lisätietoja lennon aikana olevista palveluista ja rajoituksista, joita on noudatettava käyttäessä kannettavaa tietokonetta lennon aikana.

Airplane Mode (lentokonetilan) kytkeminen päälle/pois päältä



1. Käynnistä **Action center (toimintokeskus)** tehtäväpalkista.

2. Napsauta/napauta **Airplane mode (lentokonetila)** -kuvaketta lentokonetilan ottamiseksi käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.

Yhdistäminen kiinteisiin verkkoihin

Voit myös muodostaa yhteyden kiinteisiin verkkoihin, kuten lähiverkkoihin ja laajakaistaliitäntään kannettavan tietokoneen LAN-portin avulla.

HUOMAUTUS: Saat lisätietoja internet-palveluntarjoajaltasi (ISP) tai yksityiskohtia verkon pääkäyttäjältä internet-yhteydenInternet-yhteyden muodostamisessa.

Määritä asetukset seuraavalla tavalla.

TÄRKEÄÄ! Varmista ennen seuraavia toimenpiteitä, että kannettavan tietokoneen LAN-portista on yhdistetty verkkokaapeli lähiverkkoon.

Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden konfigurointi

1. Käynnistä **Settings (asetukset)**.
2. Valitse **Network & internet (verkko ja Internet)**.
3. Valitse **Dial-up (puhelinverkkoyhteys) > Network and Sharing Center (verkko- ja jakamiskeskus)**.
4. Valitse oma LAN ja sitten **Properties (ominaisuudet)**.
5. Valitse **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** ja sitten **Properties (ominaisuudet)**.
6. Valitse **Obtain an IP address automatically (hanki IP-osoite automaattisesti)** ja **OK**.

HUOMAUTUS: Jatka seuraaviin vaiheisiin, jos käytössä on PPPoE-yhteys.

7. Palaa **Network and Sharing Center (verkko- ja jakamiskeskus)** -ikkunaan ja valitse **Set up a new connection or network (määritä uusi yhteys tai verkko)**.

8. Valitse **Connect to the Internet (muodosta Internet-yhteys)** ja sitten **Next (seuraava)**.

9. Valitse **Broadband (PPPoE) (laajakaista (PPPoE))**.

10. Kirjoita käyttäjänimi, salasana ja yhteyden nimi ja valitse **Connect (yhdistä)**.

11. Viimeistele määritys valitsemalla **Close (sulje)**.

12. Napsauta/napauta tehtäväpalkin tilakuvakkeita ja valitse luomasi yhteys.

13. Kirjoita käyttäjänimi ja salasana, ja aloita Internet-yhteyden muodostaminen valitsemalla **Connect (yhdistä)**.

Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen

1. Toista kohdan *Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen* vaiheet 1–5.

2. Valitse **Use the following IP address (käytä seuraavaa IP-osoitetta)**.

3. Kirjoita palveluntarjoajaltasi saatu IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä.

4. Tarvittaessa voit myös kirjoittaa haluamasi DNS-palvelimen osoitteen ja vaihtoehtoisen DNS-palvelinosoitteen ja valita sitten **OK**.

Kannettavan tietokoneen sammuttaminen

Voit sammuttaa kannettavan tietokoneen kahdella tavalla:

- Käynnistä aloitusvalikko ja valitse ⏻ > **Shut down (sammuta)** tehdäksesi normaalin sammutuksen.
- Valitse kirjautumisnäytöltä ⏻ > **Shut down (sammuta)**.

- Käynnistä Windowsin sammuttaminen painamalla alt + f4 AURA. Valitse **Shut down (sammuta)** pudotusvalikosta ja sitten **OK**.
- Jos kannettava tietokone ei vastaa, pidä virtapainiketta painettuna vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

Kannettavan tietokoneen siirtäminen lepotilaan

Kannettavan tietokoneen siirtäminen lepotilaan:

- Käynnistä aloitusvalikko ja valitse ⏻ > **Sleep (lepotila)** kannettavan tietokoneen siirtämiseksi lepotilaan.
- Valitse kirjautumisnäytöltä ⏻ > **Sleep (lepotila)**.

Käynnistä Windowsin sammuttaminen painamalla alt + f4 AURA. Valitse **Sleep (lepotila)** pudotusvalikosta ja sitten **OK**.

HUOMAUTUS: Voit myös siirtää kannettavan tietokoneesi lepotilaan painamalla kerran virtapainiketta.

Luku 4:
Käynnistyksen itsetesti (POST)

Käynnistyksen itsetesti (POST)

POST (käynnistyksen itsetesti) on sarja ohjelmisto-ohjattuja diagnostiikkatestejä, jotka suoritetaan, kun käynnistät tai käynnistät uudelleen kannettavan tietokoneen. POSTia ohjaava ohjelmisto asennetaan pysyvänä osana kannettavan tietokoneen arkkitehtuuria.

POSTin käyttäminen BIOSissa ja vianmäärityksessä

POSTin aikana voit käyttää BIOS-asetuksia tai suorittaa vianetsintävaihtoehtoja kannettavan tietokoneen funktionäppäimillä. Katso lisätietoja alta.

BIOS

BIOS (Basic Input and Output System) tallentaa järjestelmän laitteistoasetukset, joita tarvitaan kannettavassa tietokoneessa järjestelmän käynnistämiseen.

BIOS-oletusasetukset koskevat kannettavan tietokoneen useimpia käyttöehtoja. Älä muuta BIOS-oletusasetuksia muissa kuin seuraavissa tilanteissa:

- Järjestelmän käynnistyksen aikana näyttöön tulee virheviesti, joka pyytää suorittamaan BIOS-asetukset.
- Olet asentanut uuden järjestelmäkomponentin, joka vaatii BIOS-asetusten muutoksia tai päivityksiä.

VAROITUS! Väärät BIOS-asetukset voivat aiheuttaa järjestelmän epävakauden tai käynnistyksen epäonnistumisen. On vahvasti suositeltavaa, että muutat BIOS-asetuksia vain koulutetun huoltohenkilöstön avustuksella.

Pääsy BIOS-asetuksiin

Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa f2.

Järjestelmän palauttaminen

Kannettavan tietokoneen palautusvaihtoehtojen avulla voit palauttaa järjestelmän alkuperäiseen tilaan tai vain päivittää asetuksia suorituskyvyn parantamiseksi.

TÄRKEÄÄ!

- Varmuuskopioi kaikki tiedostot ennen minkään palautusvaihtoehdon tekemistä kannettavassa tietokoneessa.
- Merkitse muistiin tärkeät muokatut asetukset, kuten verkkoasetukset, käyttäjänimet ja salasanat, tietojen katoamisen välttämiseksi.
- Varmista, että kannettava tietokone on kytketty virtalähteeseen ennen järjestelmän palauttamista.

Windowsilla käytössäsi on seuraavat palautusvaihtoehdot:

- **Keep my files (säilytä tiedostoni)** - Tällä vaihtoehdolla voit päivittää kannettavan tietokoneen ilman, että sillä on vaikutusta henkilökohtaisiin tiedostoihin (valokuviin, musiikkiin, videoihin, asiakirjoihin).

  Tällä vaihtoehdolla voit palauttaa kannettavan tietokoneen oletusasetukset ja poistaa muut asennetut sovellukset.

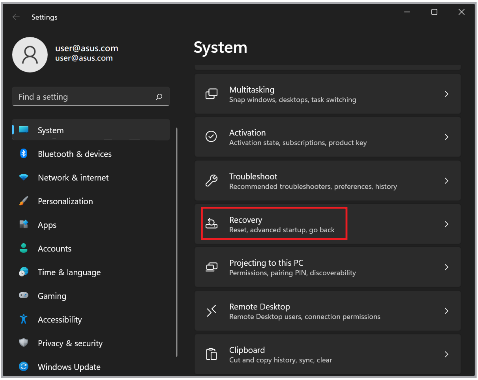
- **Remove everything (poista kaikki)** - Tämä vaihtoehto palauttaa kannettavan tietokoneen tehdasasetuksiin. Sinun on varmuuskopioitava tietosi ennen tämän´ tekemistä.

- **Advanced startup (käynnistyksen lisäasetukset)** - Tällä vaihtoehdolla voit suorittaa muita kannettavan tietokoneen lisäpalautusvaihtoehtoja, kuten:
  - USB-aseman, verkkoyhteyden tai Windowsin palautus-DVD:n käyttäminen kannettavan tietokoneen käynnistämiseksi.
  - **Troubleshoot (vianmääritys)** -vaihtoehdolla voit käyttää seuraavia lisäpalautusvaihtoehtoja: Startup Repair (käynnistyksen korjaus), Uninstall Updates (poista päivitysten asennus), UEFI-laitteistoasetukset, Command Prompt (komentorivi), System Restore (järjestelmän palauttaminen) ja System Image Recovery (järjestelmän näköistiedoston palautus.

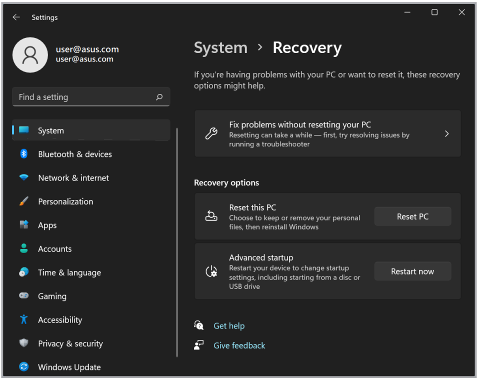
Palautusvaihtoehdon suorittaminen

Katso seuraavat vaiheet, jos haluat käyttää jotakin kannettavan tietokoneen käytettävissä olevista palautusvaihtoehdoista.

1. Käynnistä **Settings (asetukset)** ja valitse **System (järjestelmä)** > **Recovery (palautus)**.



2. Valitse käytettävä palautusvaihtoehto.



Vinkkejä ja Usein kysyttyä

Hyödyllisiä vinkkejä kannettavan tietokoneen käyttöön

Seuraavien hyödyllisten vinkkien avulla saat eniten irti kannettavasta tietokoneestasi, voit ylläpitää sen järjestelmän suorituskykyä ja varmistaa, että kaikki tietosi pysyvät suojattuina:

- Säännöllisten Windows-päivitysten avulla voit varmistaa, että sovellustesi suojausasetukset ovat ajan tasalla.
- Päivitä MyASUS varmistaaksesi, että sinulla on ASUKSEN omien sovellusten, ohjaimien ja apuohjelmien uusimmat versiot.
- Käytä virustorjuntaohjelmistoa tietojesi suojaamiseen ja pidä sekin ajan tasalla.
- Älä katkaise kannettavan tietokoneen virtaa pakotetulla sammutustoiminnolla, ellei se ole ehdottomasti välttämätöntä.
- Varmuuskopioi aina tietosi. Tallenna tietojen varmuuskopiot säännöllisesti ulkoiseen tallennusasemaan.
- Jollet käytä kannettavaa tietokonettasi pitkään aikaan, varmista, että lataat akkutehon 50 %:iin, sammutat sitten kannettavan tietokoneen ja irrotat verkkolaitteen.
- Jos käytät kannettavaa tietokonettasi jatkuvasti verkkovirralla, aseta Battery Health Charging -valinta Tasapainotettu-tilaan MyASUS-sovelluksessa.

- Ennen kuin nollaat kannettavan tietokoneen, irrota kaikki lisälaitteet ja varmista, että seuraavat kohteet ovat helposti saatavilla:

    - käyttöjärjestelmän ja muiden asennettujen sovellusten tuoteavaimet

    - varmuuskopioidut tiedot

    - kirjautumistunnus ja salasana

    - Internet-yhteyden tiedot

- Siirry tukisivustollemme vianetsintää varten ja lukeaksesi useimmin kysyttyjä kysymyksiä osoitteessa https://www.asus.com/support

Laitteistoon liittyvät usein esitetyt kysymykset

1. **Kun käynnistän kannettavan tietokoneen, näyttöön tulee musta (tai toisinaan värillinen) piste. Mitä minun pitäisi tehdä?**

   Vaikka tällaisia pisteitä näkyisi normaalisti näytössä, ne eivät vaikuta järjestelmän toimintaan. Jos ilmiö jatkuu ja lopulta vaikuttaa järjestelmän suorituskykyyn, ota yhteys valtuutettuun ASUS-huoltokeskukseen.

2. **Näyttöpaneelin värit ja kirkkaus ovat epätasaisia. Kuinka korjaan tämän ongelman?**

   Näyttöpaneelin väreihin ja kirkkauteen saattaa vaikuttaa katselukulma ja kannettavan tietokoneen sijainti. Kannettavan tietokoneen näytön kirkkaus ja värisävy voivat myös vaihdella mallin mukaan. Voit säätää näyttöpaneelin ulkoasua toimintonäppäimillä tai käyttöjärjestelmän näyttöasetuksia säätämällä.

3. **Miten voin varmistaa, että kannettavan tietokoneen akku kestää mahdollisimman pitkään?**

   Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

   - Säädä näytön kirkkautta toimintonäppäimillä.
   - Jos et tarvitse Wi-Fi-yhteyttä, ota **lentokonetila** käyttöön.
   - Irrota USB-laitteet, joita et käytä.
   - Sulje käyttämättömät sovellukset, erityisesti sellaiset, jotka varaavat paljon järjestelmämuistia.

4. **Akun latauksen merkkivalo ei syty. Mikä on vialla?**

- Tarkista, että verkkolaite ja akku on kiinnitetty oikein. Voit myös irrottaa verkkolaitteen tai akun, odottaa minuutin ja liittää ne takaisin virtalähteeseen ja kannettavaan tietokoneeseen.

- Jos ongelma ei ratkea, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskukselta.

5. **Miksi kosketuslevy ei toimi?**

Ota kosketuslevy käyttöön näppäinyhdistelmällä fn + f10.

6. **Miksi kannettavan tietokoneen kaiuttimista ei kuulu ääntä, kun toistan ääni- ja videotiedostoja?**

Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

- Lisää kaiuttimien äänenvoimakkuutta näppäinyhdistelmällä .

- Tarkista, onko kaiuttimet mykistetty.

- Tarkista, onko kannettavaan tietokoneeseen liitetty kuulokkeet, ja irrota kuulokkeet tarvittaessa.

7. **Mitä teen, jos kannettavan tietokoneen verkkolaite katoaa tai akku lakkaa toimimasta?**

Pyydä apua paikallisesta ASUS- huoltokeskuksesta.

8. Kannettava tietokoneeni näppäinpainallukset eivät toimi oikein, koska kohdistin siirtyy jatkuvasti. Mitä minun pitäisi tehdä?

Varmista, ettei mikään kosketa tai paina vahingossa kosketuslevyä käyttäessäsi näppäimistöä. Voit myös poistaa kosketuslevyn käytöstä näppäinyhdistelmällä fn + f10.

9. Miksi kannettava tietokoneeni siirtyy edelleen lepotilaan, kun suljen kannen, vaikka olen poistanut lepotilan käytöstä?

Kun järjestelmän kuormitus on suuri, kannen sulkeminen käynnistää lepotilan ylikuumenemisen välttämiseksi.

Ohjelmistoon liittyvät usein esitetyt kysymykset

1. **Kun käynnistän kannettavan tietokoneen, virran merkkivalo syttyy, mutta näytössä ei näy mitään. Miten ratkaisen tämän ongelman?**

   Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

   - Pakota kannettavan tietokoneen sammutus painamalla virtapainiketta vähintään neljä (4) sekuntia. Tarkista, onko verkkolaite ja akku liitetty oikein, ja käynnistä sen jälkeen kannettava tietokone.
   - Jos ongelma ei ratkea, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskukselta.

2. **Mitä teen, kun näytössä näkyy viesti: ”Poista tietoväline. Käynnistä uudelleen painamalla mitä tahansa näppäintä.”?**

   Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

   - Irrota kaikki liitetyt USB-laitteet ja käynnistä kannettava tietokone uudelleen.
   - Poista optiseen asemaan sisälle jätetty levy ja käynnistä uudelleen.
   - Jos ongelma ei ratkea, kannettavassa tietokoneessa voi olla muistitallennusongelma. Pyydä apua paikallisesta ASUS-huoltokeskuksesta.

3. **Kannettava tietokone käynnistyy tavallista hitaammin ja käyttöjärjestelmä toimii viiveellä. Kuinka korjaan tämän ongelman?**

   Poista viimeksi asentamasi sovellukset tai sellaiset, joita ei toimitettu käyttöjärjestelmän yhteydessä, ja käynnistä sitten järjestelmä uudelleen.

4. **Kannettava tietokone ei käynnisty. Kuinka korjaan tämän ongelman?**

   Voit kokeilla seuraavia ehdotuksia:

   - Irrota kaikki kannettavaan tietokoneeseen liitetyt laitteet ja käynnistä sitten järjestelmä uudelleen.

   - Jos ongelma ei ratkea, pyydä apua paikalliselta ASUS-huoltokeskukselta.

5. **Miksi kannettava tietokone ei herää uni- tai horrostilasta?**

   - Sinun on painettava virtapainiketta jatkaaksesi viimeistä työskentelytilaa.

   - Akku saattaa olla täysin tyhjä. Liitä kannettavaan tietokoneeseen verkkolaite, liitä verkkolaite pistorasiaan ja paina sitten virtapainiketta.

Liitteet

DVD-ROM-asemaa koskevia tietoja

DVD-ROM-aseman avulla voit katsoa ja luoda CD- ja DVD-levyjä. Voit halutessasi DVD-katseluohjelmiston DVD-tallenteiden katsomista varten.

HUOMAUTUS: DVD-ROM-asema sisältyy vain tiettyihin malleihin.

Alueellisia toistorajoituksia koskevia tietoja

DVD-elokuvien katseluun sisältyy MPEG2-videon ja digitaalisen AC3-audion purkaminen sekä CSS-suojatun sisällön avaaminen. CSS (jota kutsutaan myös kopiosuojaukseksi) on elokuvateollisuuden käyttöön ottama sisällönsuojaustekniikka, jolla pyritään estämään sisällön laiton kopiointi.

Vaikka CSS-lisensoijat hyödyntävät erilaisia suojauskeinoja, eräs tärkeimmistä keinoista on sisällön toiston rajoittaminen alueen perusteella. Maantieteellisesti porrastettujen elokuvajulkaisujen helpottamiseksi DVD-nimikkeet julkaistaan tietyille maantieteellisille alueille jäljempänä olevan Aluemääritykset-kohdan mukaisesti. Kopiosuojauslait vaativat, että kaikki DVD-elokuvat on rajoitettu tietylle alueelle (yleensä alueelle, jossa ne myydään). Vaikka DVD-elokuva voidaan julkaista useilla alueilla, CSS-suunnittelusääntöjen mukaisesti CSS-salattua sisältöä toistavat järjestelmät saavat toistaa vain yhdelle alueelle tarkoitettua sisältöä.

TÄRKEÄÄ! Alueasetusta voidaan muuttaa viisi kertaa katseluohjelmalla, minkä jälkeen se toistaa vain viimeisimmän aluevalinnan DVD-elokuvia. Aluekoodin muuttaminen sen jälkeen vaatii tehdasasetusten palauttamisen, mikä ei kuulu takuun piiriin. Jos palautus on tarpeen, käyttäjän on maksettava lähetys- ja palautuskulut.

Aluemääritykset

Alue 1

Kanada, Yhdysvallat, Yhdysvaltain territoriot

Alue 2

Alankomaat, Egypti, entisen Jugoslavian tasavallat, Espanja, Etelä-Afrikka, Iran, Irak, Irlanti, Islanti, Italia, Japani, Kreikka, Norja, Persianlahden valtiot, Portugali, Puola, Ranska, Ruotsi, Saksa, Saudi-Arabia, Skotlanti, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Syyria, Tšekki, Turkki, Unkari, Yhdistynyt kuningaskunta

Alue 3

Burma, Etelä-Korea, Filippiinit, Indonesia, Malesia, Singapore, Taiwan, Thaimaa, Vietnam

Alue 4

Australia, Etelä-Amerikka, Karibian alueen valtiot (Yhdysvaltain territorioita lukuun ottamatta), Keski-Amerikka, Tyynenmeren saaret, Uusi-Seelanti

Alue 5

IVY, Intia, muu Afrikka, Pakistan, Pohjois-Korea, Venäjä

Alue 6

Kiina

Blu-ray-ROM-asemaa koskevia tietoja

Blu-ray-ROM-aseman avulla voit katsoa teräväpiirtovideoita (HD) ja muita levyformaatteja, kuten DVD- ja CD-levyjä.

HUOMAUTUS: Blu-ray-ROM-asema sisältyy vain tiettyihin malleihin.

Aluemääritykset

Alue A

Pohjois-, Keski- ja Etelä-Amerikan maat ja niiden territoriot, Taiwan, Hongkong, Macao, Japani, Korea (Etelä- ja Pohjois-), Etelä-Aasian maat ja niiden territoriot

Alue B

Euroopan, Afrikan ja Etu-Aasian maat ja niiden territoriot, Australia ja Uusi-Seelanti

Alue C

Keski- ja Etelä-Aasian sekä Itä-Euroopan maat ja niiden territoriot, Kiina ja Mongolia

HUOMAUTUS: Lisätietoja on Blu-ray Discin sivustossa osoitteessa www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx.

Sisäisen modeemin vaatimustenmukaisuus

Kannettava tietokone, jossa on sisäinen modeemimalli, vastaa seuraavia vaatimuksia: JATE (Japani), FCC (Yhdysvallat, Kanada, Korea, Taiwan) ja CTR21. Sisäinen modeemi on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti yleiseurooppalaiseksi yhden päätteen liitännäksi yleiseen puhelinverkkoon (PSTN). Kuitenkin johtuen eroista yksittäisten yleisten puhelinverkkojen välillä eri maissa hyväksyntä ei takaa itsestään tai itsessään ehdottomasti, että käyttö onnistuu kaikissa PSTN-verkon päätepisteissä. Mahdollisissa ongelmatapauksissa on otettava ensisijaisesti yhteyttä laitetoimittajaan.

Yleiskuvaus

Euroopan neuvoston CTR 21 -hyväksyntää koskeva päätös on julkaistu 4.8.1998 Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä. CTR 21 -standardia sovelletaan kaikkiin muuhun kuin puheensiirtoon tarkoitettuihin päätelaitteisiin, joissa käytetään DTMF-numerovalintaa ja jotka on tarkoitettu yhdistettäviksi analogiseen PSTN-verkkoon.

CTR 21 (Common Technical Regulation) -standardin liitäntävaatimukset päätelaitteen liittämiselle yleisiin analogisiin puhelinverkkoihin (pois lukien puhelintoimintapalvelua tukevat päätelaitteet), joissa mahdollinen numerovalinta on toteutettu äänitaajuusvalintana.

Verkkojen yhteensopivuutta koskeva ilmoitus

Vakuutus, joka laitevalmistajan on annettava ilmoitetulle laitokselle ja laitteen myyjälle: ”Tässä ilmoituksessa mainitaan verkot, joissa laite on suunniteltu toimimaan, ja mahdolliset ilmoitetut verkot, joissa laitteella voi olla yhteentoimivuusongelmia.”

Vakuutus, joka laitevalmistajan on annettava käyttäjälle: ”Tässä ilmoituksessa mainitaan verkot, joissa laite on suunniteltu toimimaan, ja mahdolliset ilmoitetut verkot, joissa laitteella voi olla yhteentoimivuusongelmia.” Laitteen valmistajan on myös liitettävä laitteeseen tiedote, jossa kerrotaan selkeästi tapauksista, joissa yhteensopivuus verkon kanssa riippuu laitteiston ja ohjelmiston asetuksista. Tiedotteessa on myös opastettava käyttäjää ottamaan yhteys myyjään, jos laitetta halutaan käyttää jossakin toisessa verkossa.

Tähän mennessä ilmoitettu laitos CETECOM on julkaissut useita yleiseurooppalaisia hyväksyntöjä CTR 21 -standardin perusteella. Tämän tuloksena ovat Euroopan ensimmäiset modeemit, jotka eivät vaadi säädöstenmukaista hyväksyntää erikseen kussakin Euroopan maassa.

Muuhun kuin puheensiirtoon tarkoitettu laitteisto

Puhelinvastaajat ja kaiutinpuhelimet voivat kuulua ilmoituksen piiriin samoin kuin modeemit, faksit, automaattiset numeronvalitsimet ja hälytysjärjestelmät. Ilmoituksen piiriin eivät kuulu laitteistot, joissa end-to-end-puheäänen laatu on säädösten määräämä (esim. luuripuhelin ja joissakin maissa myös langattomat puhelimet).

Taulukossa on lueteltu maat, joissa CTR21-standardi on tällä hetkellä käytössä.

Maa	Sovellettu	Lisätestejä
Itävalta[1]	Kyllä	Ei
Belgia	Kyllä	Ei
Tšekki	Ei	Ei sovellettavissa
Tanska[1]	Kyllä	Kyllä
Suomi	Kyllä	Ei
Ranska	Kyllä	Ei
Saksa	Kyllä	Ei
Kreikka	Kyllä	Ei
Unkari	Ei	Ei sovellettavissa
Islanti	Kyllä	Ei
Irlanti	Kyllä	Ei
Italia	Odottaa ratkaisua	Odottaa ratkaisua
Israel	Ei	Ei
Lichtenstein	Kyllä	Ei
Luxemburg	Kyllä	Ei
Alankomaat[1]	Kyllä	Kyllä
Norja	Kyllä	Ei
Puola	Ei	Ei sovellettavissa
Portugali	Ei	Ei sovellettavissa
Espanja	Ei	Ei sovellettavissa
Ruotsi	Kyllä	Ei
Sveitsi	Kyllä	Ei
Yhdistynyt kuningaskunta	Kyllä	Ei

Nämä tiedot on kopioitu CETECOMilta, ja ne on toimitettu ilman sitoumusta. Ajantasainen versio tästä taulukosta on saatavana osoitteessa http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html.

1 Kansallisia vaatimuksia sovelletaan vain, jos laitteisto voi käyttää pulssivalintaa (laitevalmistaja voi ilmoittaa käyttöoppaassa, että laite on tarkoitettu vain tukemaan DTMF-signaalia, mikä tekee lisätesteistä tarpeettomia).

Alankomaissa lisätestausta vaaditaan sarjaliitäntöjen ja soittajan tunnustoimintojen vuoksi.

FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 ehdot. Käyttöön sovelletaan seuraavia ehtoja:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC-sääntöjen osassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häiriöitä radioliikenteeseen. Kuitenkaan ei ole takeita siitä, ettei häirintää esiintyisi tietyissä asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanottimelle vahingollisia häiriöitä, jotka voidaan havaita katkaisemalla laitteen virta ja kytkemällä se uudelleen, käyttäjää suositellaan kokeilemaan häiriöiden poistamista seuraavasti:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.

- Liitä laite pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin vastaanottimen pistorasia.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-teknikolta.

VAROITUS! Suojatun virtajohdon käyttöä vaaditaan, jotta FCC:n säteilyrajat saavutetaan ja jotta läheisten televisioiden ja radioiden vastaanottoa ei häiritä. On tärkeää, että laitteessa käytetään vain sen mukana tullutta virtajohtoa. Kun liität I/O-laitteita tähän laitteistoon, käytä vain suojattuja johtoja. Ota huomioon, että kaikki luvattomat muutokset tai sovellutukset, joita yhteensopivuudesta vastuussa oleva taho ei ole nimenomaan hyväksynyt, voivat mitätöidä laitteen käyttöoikeuden.

(Uusi painos asiakirjasta Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

FCC:n radiotaajuusaltistusta koskeva varoitus

VAROITUS! Kaikki muutokset, joita yhteensopivuudesta vastaava osapuoli ei erikseen ole hyväksynyt, voivat kumota käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Tämä laite täyttää hallitsematonta ympäristöä koskevat FCC:n säteilyaltistusrajoitukset. Jotta FCC:n radiotaajuusaltistusta koskevat vaatimukset täytetään, vältä suoraa kosketusta lähettävään antenniin lähetyksen aikana. Käyttäjän on noudatettava tiettyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistusta koskevat vaatimukset täytetään.

UL-turvallisuushuomautukset

Vaaditaan UL 1459:n sisältämälle telekommunikaatiolaitteelle (puhelimelle), joka on tarkoitettu sähköisesti yhdistettäväksi telekommunikaatioverkkoon, jossa on käyttöjännite maahan, joka ei ylitä 200 V:n huippujännitettä, 300 V:n huipusta huippuun -jännitettä ja 105 V:n tehollisarvoa ja joka on asennettu tai käytetty National Electrical Coden (NFPA 70) mukaisesti.

Kannettavan tietokoneen modeemia käytettäessä on aina noudatettava esimerkiksi seuraavia tavallisia turvallisuusvarotoimenpiteitä, jotta tulipalon, sähköiskun ja loukkaantumisen vaara olisi pienempi:

- ÄLÄ käytä kannettavaa tietokonetta veden lähellä, esimerkiksi kylpyammeen, pesukulhon, pesualtaan tai pesusaavin lähellä, märässä kellarissa tai uima-altaan lähellä.
- ÄLÄ käytä kannettavaa tietokonetta ukkosmyrskyn aikana. On olemassa vähäinen salaman aiheuttama sähköiskun vaara.
- ÄLÄ käytä kannettavaa tietokonetta kaasuvuodon läheisyydessä.

Vaaditaan UL 1642:n sisältämälle ensisijaisille (ei-ladattaville) ja toissijaisille (ladattaville) litiumakuille tuotteiden virtalähteenä. Nämä akut sisältävät metallista litiumia, litiumseosta tai litiumionia, ja saattavat koostua yksittäisestä sähkökemiallisesta kennosta tai useammasta sarjaan tai rinnakkain tai sekä että liitetystä kennosta, jotka muuttavat kemikaalista energiaa sähköenergiaksi peruuttamattomalla tai palautuvalla kemikaalisella reaktiolla.

- ÄLÄ hävitä kannettavan tietokoneen akkua polttamalla, koska se saattaa räjähtää. Tarkista erityiset hävittämisohjeet paikallisista säännöksistä, jotta tulipalosta tai räjähdyksestä aiheutuva henkilövahinkojen riski olisi mahdollisimman pieni.
- ÄLÄ käytä muiden laitteiden mukana toimitettuja verkkolaitteita tai akkuja, jotta tulipalosta tai räjähdyksestä aiheutuva henkilövahinkojen riski olisi mahdollisimman pieni. Käytä vain valmistajan tai valtuutetun jälleenmyyjän toimittamia UL-hyväksyttyjä verkkolaitteita tai akkuja.

Virtaturvallisuutta koskeva vaatimus

Tuotteissa, joiden sähkövirtaluokitus on enintään 6 A ja jotka painavat yli 3 kiloa, on käytettävä hyväksyttyjä virtajohtoja, jotka ovat vähintään: H05VV-F, 3G, 0,75 mm^2 tai H05VV-F, 2G, 0,75 mm^2.

TV-viritintä koskeva huomautus

Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle: Kaapelijakelujärjestelmän on oltava maadoitettu ANSI/NFPA 70 -normin sekä National Electrical Coden (NEC), erityisesti koaksiaalikaapelin sähköäjohtavan suojauksen maadoittamista koskevan osan 820.93, mukaisesti. Asennukseen on sisällytettävä koaksiaalikaapelin verkon liittäminen maahan rakennuksen sisääntulossa.

Macrovision Corporationin tuotteita koskeva huomautus

Tässä tuotteessa käytetään kopiosuojaustekniikkaa, joka on suojattu tietyillä Yhdysvalloissa voimassa olevilla patenteilla sekä muilla immateriaalioikeuksilla, joiden omistaja on Macrovision Corporation ja muut oikeuksien omistajat. Tämän kopiosuojaustekniikan käyttöön tarvitaan Macrovision Corporationin valtuutus, ja se on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun katseluun, *ellei Macrovision Corporation ole muuhun valtuuttanut*. Ohjelmiston takaisinmallinnus tai purkaminen on kielletty.

Kuulovaurioilta suojautuminen

Älä kuuntele korkeilla äänenvoimakkuuksilla pitkiä aikoja. Näin voit välttää mahdolliset kuulovammat.



Pohjoismaita koskevat varoitukset (litium-ioniakut)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。
(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

CTR 21 -hyväksyntä (kannettaville tietokoneille, joissa on sisäänrakennettu modeemi)

Tanska

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Hollanti

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

Englanti

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

Suomi

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

Ranska

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

Saksa

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.“

Kreikka

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμέου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italia

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portugali

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Espanja

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Ruotsi

”Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.”

Tuotteen ympäristölainsäädännön vaatimustenmukaisuusvakuutus

ASUS toimii vihreä design -käsitteen mukaisesti tuotteidensa suunnittelussa sekä valmistuksessa ja varmistaa, että ASUS-tuotteiden kaikki elämänkaaren vaiheet ovat globaalien ympäristösäädösten mukaisia. Lisäksi ASUS julkistaa asiaankuuluvat säädösvaatimuksiin perustuvat tiedot.

Osoitteessa http://csr.asus.com/Compliance.htm on tietoja säädöstenmukaisista vaatimuksista, joita ASUS noudattaa.

EU REACH ja Artikla 33

Me julkaisemme REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) -säädösten puitteiden mukaisesti kemialliset aineet tuotteissamme ASUS REACH -web-sivustolla osoitteessa http://csr.asus.com/english/REACH.htm.

EU RoHS

Tämä tuote on EU:n RoHS-direktiivin mukainen. Katso lisätietoja osoitteessa http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35.

Pinnoitetta koskeva huomautus

TÄRKEÄÄ! Sähköeristystä ja sähköturvallisuutta varten kannettavan tietokoneen rungossa on eristävä pinnoite lukuun ottamatta sivuja, joilla IO-portit ovat.

ASUS-laitteiden kierrätys-/palautuspalvelut

ASUS-laitteiden kierrätys- ja palautusohjelmat perustuvat sitoumukseemme noudattaa ympäristösuojelun korkeimpia standardeja. Uskomme tarjoamiemme ratkaisujen antavan sinulle mahdollisuuden kierrättää vastuullisesti tuotteemme, paristot ja muut osat sekä pakkausmateriaalin.

Alueellisia kierrätystä koskevia lisätietoja on osoitteessa http://csr.asus.com/english/Takeback.htm.

Ekosuunnitteludirektiivi

Euroopan unioni julkaisi puitteet ekosuunnittelun vaatimusten asettamiselle energiaan liittyvissä tuotteissa (2009/125/EC). Erityisiä täytäntöönpanotoimenpiteitä on kohdistettu määrättyjen tuotteiden tai useiden tuotetyyppien ympäristösuorituskyvyn parantamiseen. ASUS tarjoaa tuotetiedot CSR-web-sivustolla. Lisätietoja löytyy osoitteesta https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555.

EPEAT-rekisteröidyt tuotteet

Tärkeimpien rekisteröityjen ASUS EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) tuotteiden ympäristötietojen yleisötiedote on katsottavissa osoitteessa https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41. Lisätietoja EPEAT-ohjelmasta ja osto-opas löytyy osoitteesta www.epeat.net.

Yksinkertaistettu EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

ASUSTek Computer Inc. ilmoittaa täten, että tämä malli on direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien lisäysten mukainen. Koko EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti on luettavissa osoitteessa https://www.asus.com/support/.

5150–5350 MHz:n taajuudella toimiva WiFi on rajoitettu sisäkäyttöön taulukossa luetelluissa maissa:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK(NI)		